



Digitalisierung in der Intralogistik

Die Digitalisierung und damit auch Industrie 4.0 verändern die Produktion und Logistik nachhaltig und werden in den nächsten Jahren die Entwicklung in diesen Bereichen bestimmen. Basis für eine erfolgreiche Digitale Transformation ist die Identifikation und Einführung innovativer Technologien, wobei dies kontinuierlich oder disruptiv erfolgen kann. Um Unternehmensdaten und neue Technologien möglichst schnell und effizient zu nutzen, müssen Informations- und Materialflusstechnikkomponenten strukturiert geplant und eingeführt werden.

Ihr Nutzen

Es wird eine Vorgehensweise von der Anforderungsdefinition über die Identifikation von Handlungsfeldern bis zur Bewertung von möglichen Technologien vorgestellt. Anhand eines Fallbeispiels wird schrittweise die konkrete Umsetzung diskutiert und auf die Anwendungen der Teilnehmer reflektiert. Damit ist ein Transfer auf die spätere Anwendung im Unternehmen leicht möglich.

Zielgruppe

Führungskräfte und Projektleiter aus den Bereichen Logistik, Lager, Supply Chain Management, IT und Produktion.

Termin: 28. - 29. November 2023

Ort: Stuttgart, Steinbeis-Haus für Management und Technologie (SHMT)

Preis: 1.320,- EUR zzgl. MwSt.

Referent

Prof. Dr.-Ing. Harald Augustin, Leiter Steinbeis-Transferzentrum Prozessmanagement, Gomaringen

Inhalte

Dienstag, 28.11.2023

09.00 Begrüßung

09.15 Trends der Digitalisierung und Digitale Transformation

- Wie die Digitalisierung zu neuen Geschäftsmodellen und Logistikprozessen führt
- Disruptive Innovation versus kontinuierliche Verbesserung in der Prozessgestaltung
- Digitale Technologien in der Logistik: Logistik 4.0 und Internet of Things (IoT)
- Industrie 4.0 in Deutschland und vergleichbare Strategien in den USA

10.30 Kaffeepause

11.00 Vorgehensweise zur Identifikation und Einführung innovativer Technologien

- Klassische Methoden des Innovationsmanagements
- Moderne innovative Methoden: Design Thinking und Agile Ansätze
- Vorgehensmodell zur Identifikation und Einführung innovativer Technologien zur Anwendung in der Logistik

12.30 Mittagspause

13.45 Technologien 1: Intelligente Fördertechnik und Logistiksysteme

- Wandelbare Logistik- und Materialflusssysteme für die moderne Logistik mit Industrie 4.0 Ansätzen entwickeln
- Technologie und Anwendung intelligenter und wandelbarer Fördertechnik im Lager
- Anwendungsfälle und Beispiele intelligenter Lagersysteme zur Automatisierung von Logistikprozessen
- Intelligente Behälter und Ladehilfsmittel (LHM) für die Optimierung konzipieren
- Erweiterungsplanung bestehender Logistiksysteme mit neuen Konzepten intelligenter Intralogistiksysteme

15.15 Kaffeepause

15.45 Technologien 2: Cloud-Technologien und Big Data in der Logistik nutzen

- IT-Strukturen in der Logistik und deren Modernisierung mit Industrie 4.0 entwickeln
- IT-Funktionen aus der Cloud nutzen und eine ganzheitliche Cloud Computing Lösung entwickeln
- Leistungspotenziale moderner Warehouse Management Systeme (WMS)
- Big Data: Datenbeherrschung als Schlüssel für den zukünftigen und nachhaltigen Unternehmenserfolg
- Anwendung deskriptiver und prädiktiver Datenanalysemethoden zur Logistikoptimierung und -steuerung

17.15 Zusammenfassung des ersten Seminartages (17.30 Uhr: Ende des ersten Seminartages)

Mittwoch, 29.11.2023

09.00 Intralogistik mit Möglichkeiten des Internets der Dinge intelligent planen und realisieren

- Internet der Dinge in der Intralogistik planen und umsetzen
- Aufbau und Anwendung Zellularer Transportsysteme im Lager
- Multi-Agenten und Schwarmintelligenz im Lager nutzen und Systeme vernetzen
- Digitales Lager: Planung, Simulation, Optimierung und Betriebssteuerung der Intralogistik mit digitalen Modellen

10.45 Kaffeepause

11.15 Interaktion von Digitalisierung und Lean Management

- Schlanke und innovative Prozesse als Grundlage für den Unternehmenserfolg
- Der Weg zu perfekten Prozesse: Disruptive oder Lean Management gestützte Digitalisierung
- Bewertung der eigenen Logistikprozessreife mit dem Digitalisierung-Reifegradmodell
- Vorgehensweise zur Gestaltung neuer Prozesse mit Digitalisierung durch Disruption
- Vorgehensweise zur Gestaltung neuer Prozesse mit Digitalisierung durch Lean Management

12.45 Mittagspause

14.00 Anforderungsdefinition, Identifikation von Handlungsfeldern und Bewertung von Technologien

- Methoden zur Anforderungsdefinition im Umfeld der Digitalisierung und Logistik
- Methoden zur systematischen Identifikation von Handlungsfeldern in der unternehmenseigenen Logistik
- Bewertung neuer und innovativer Technologien für den Einsatz im eigenen Unternehmen
- Abschätzung des Nutzenpotentials von Digitalisierungslösungen mit einer Potenzialanalyse

15.15 Kaffeepause

15.45 Fallstudie zur Entwicklung eines Lösungsszenarios in der praktischen Anwendung

- Darstellung eines Fallbeispiels für die Digitale Transformation
- Anwendung eines Vorgehensmodells zur Planung der Digitalisierung in der Intralogistik
- Risikobewertungssystematik für die Implementierung
- Entwicklung einer Roadmap und eines Umsetzungsszenarios für die Digitalisierung in der Logistik

17.00 Zusammenfassung des Seminars und Abschlussdiskussion (17.15 Uhr: Ende des Seminars)

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für das u. g. Seminar an und akzeptiere die Anmelde- und Teilnahmebedingungen des Steinbeis-Transferzentrums Prozessmanagement: Der **Frühbucherrabatt** für Anmeldungen bis fünf Wochen vor Seminarbeginn beträgt 10 %. Ein **Gruppenrabatt** wird ab dem 2. Teilnehmer einer Firma bei Teilnahme am selben Seminar in Höhe von 5 % gewährt.

Anmeldungen bitten wir unter Verwendung des anliegenden Vordrucks per Email oder per Fax vorzunehmen. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Eine Stornierung der Anmeldung ist nur schriftlich möglich. Erfolgt die Stornierung bis 21 Tage vor der Seminarveranstaltung, so wird eine Bearbeitungsgebühr von 15% der Teilnehmergebühr in Rechnung gestellt. Bei Absage danach sowie bei Nichtteilnahme wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe in Rechnung gestellt. Entscheidend ist der Eingang der Stornierung beim Steinbeis-Transferzentrum Prozessmanagement (STZ), Gomaringen. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden grundsätzlich in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Das STZ behält sich vor, die Veranstaltung aus wichtigem Grund abzusagen. Dem Teilnehmer steht in diesem Fall ein Rücktrittsrecht zu. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Aufwendungsersatz (z. B. Stornogebühren für gebuchte Anreise oder Hotel), bestehen nicht. Eine Liste mit Hotels und eine Anfahrtsskizze erhalten Sie nach Anmeldungseingang.

Email an:
info@stz-ppl.de

Faxantwort an:
(07072) 1399-978

oder schriftlich an:
Steinbeis-Transferzentrum
Prozessmanagement
Tannenstraße 10
D-72810 Gomaringen

Bei Fragen:
Fon: (07072) 1399-974

weitere Informationen unter
www.stz-ppl.de

Seminarartikel:
Digitalisierung in der Intralogistik

Seminarnummer / Preis:
2301.08 / 1.320,- EUR zzgl. MwSt.

Termin, Ort:
28. – 29. November 2023,
Stuttgart, Steinbeis-Haus für
Management und Technologie
(SHMT)

Hiermit willige ich ein, dass meine Kontaktdaten für den Zweck der Kommunikation im Rahmen des Seminars verarbeitet werden. Nach Abschluss des Seminars werden die personenbezogenen Daten umgehend gelöscht, sofern keine gesetzlichen Aufbewahrungspflichten bestehen. Eine Nutzung zu einem anderen Zweck oder eine Datenweitergabe an Dritte findet nicht statt.

.....
Name

.....
Vorname

.....
Funktion

.....
Firmenname

.....
Straße

.....
PLZ / Ort

.....
Fon

.....
Fax

.....
Mail

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift